PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 09282278 A

(43) Date of publication of application: 31 . 10 . 97

(51) Int. CI

G06F 15/00

G06F 3/16

G06F 13/00

G10L 3/00

H04B 7/24

(21) Application number: 08118269

(71) Applicant:

RICOH CO LTD

(22) Date of filing: 15 . 04 . 96

(72) Inventor:

YAMAZAKI NOBUHIDE

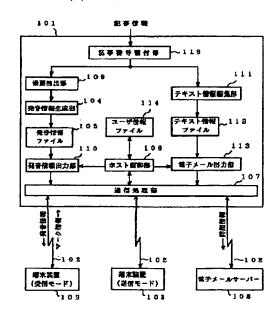
(54) TERMINAL EQUIPMENT AND INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a portable terminal equipment and an information distribution system provided with not only simple reproducing function of information but also functions for presenting the detailed contents of a prescribed information or the like to a user and preserving the prescribed information.

SOLUTION: This terminal equipment 103 is provided with a receiving and reproducing means for voice reproducing and outputting the information transmitted and received from a host device 101, a specifying means for specifying the information whose detailed contents are desired to be obtained while voice reproducing and outputting the received information and a specified information informing for informing the host device of the information specified by the specifying means through a communication means. At the time of receiving the specified information transmitted from the terminal equipment 103, the host device 101 transmits the detailed information of the received specified information to an electronic mail server 108.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-282278

(43)公開日 平成9年(1997)10月31日

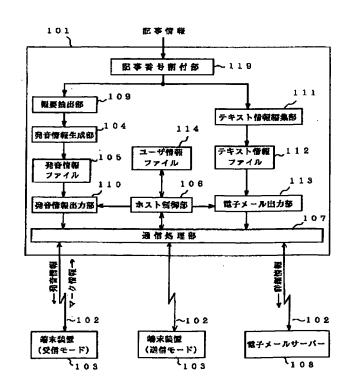
(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所		
G06F 15	/00 3 1 0		G06F 1	5/00	310	S		
3,	/16 340		:	3/16	3401	N		
13,	/00 354		1:	3/00	354	Z		
G10L 3	/00		G10L	3/00	(ર		
H04B 7	/24		H 0 4 B 7/24 C		C			
			審查請求	未請求	請求項の数8	FD (全 21 頁)		
(21)出願番号	特願平8-11826	特願平8 -118269		(71)出願人 000006747 株式会社リコー				
(22)出願日	平成8年(1996)	平成8年(1996)4月15日			大田区中馬込17	「目3番6号		
			(72)発明者					
				東京都の会社リス		「目3番6号 株式		
				(74)代理人 弁理士 植本 雅治				

(54) 【発明の名称】 端末装置および情報配信システム

(57) 【要約】

【課題】 情報の単なる再生機能のみならず、所定情報の詳しい内容等をユーザに提示させたり、また、所定情報を保存させたりするための機能をも備えた携帯型の端末装置および情報配信システムを提供する。

【解決手段】 端末装置103は、ホスト装置101から送信され受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望する情報を特定するための特定手段と、特定手段により特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えており、ホスト装置101は、端末装置103から送信された特定情報を受信すると、受信した特定情報の詳細な情報を電子メールサーバー108へ送信する。



20

30

40

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ホスト装置に所定の通信手段を介して接続可能であって、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続されるときに、ホスト装置との間で情報を送受信可能な携帯型の端末装置において、ホスト装置から送信され受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望する情報を特定するための特定手段と、特定手段により特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えていることを特徴とする端末装置。

【請求項2】 請求項1記載の端末装置において、前記 ホスト装置から複数の情報が送信される場合、前記受信 再生手段は、受信した複数の情報を連続的に音声再生出 力し、前記特定手段は、複数の情報が連続的に音声再生 出力されているとき、連続的に音声再生出力されている 複数の情報から少なくとも1つの情報を特定可能となっていることを特徴とする端末装置。

【請求項3】 請求項1または請求項2記載の端末装置において、前記特定手段によって特定された情報について、該情報の特定を解除するための解除手段がさらに設けられていることを特徴とする端末装置。

【請求項4】 請求項1または請求項2記載の端末装置において、前記ホスト装置から送信され受信した情報のうち、特定手段によって特定された情報のみを再度、音声再生出力する特定情報再生手段がさらに設けられていることを特徴とする端末装置。

【請求項5】 ホスト装置と、ホスト装置に所定の通信 手段を介して接続可能であって、ホスト装置に所定の通 信手段を介して接続されるときに、ホスト装置との間で 情報を送受信可能な端末装置とを備えた情報配信システムにおいて、前記端末装置は、ホスト装置から送信され 受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望 する情報を特定するための特定手段と、特定手段により 特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えており、前記ホスト装置 は、前記端末装置から送信された特定情報を受信する と、受信した特定情報の詳細な情報を所定の端末へ送信 することを特徴とする情報配信システム。

【請求項6】 請求項5記載の情報配信システムにおいて、前記ホスト装置は、前記特定情報の詳細な情報を音声情報の形で所定の端末に送信することを特徴とする情報配信システム。

【請求項7】 請求項5記載の情報配信システムにおいて、前記ホスト装置は、前記特定情報の詳細な情報を画像情報の形で所定の端末に送信することを特徴とする情報配信システム。

【請求項8】 請求項5記載の情報配信システムにおいて、前記ホスト装置は、前記特定情報の詳細な情報をメ 50

ール情報の形で所定の端末に送信することを特徴とする 情報配信システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、携帯型の端末装置 および情報配信システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、可搬性の音声合成装置として、特 開平5-289689号公報の「可搬性規則音声合成装 置」や、特開平5-173586号公報の「音声合成装 置」に示されているような、携帯型の音声合成装置が知 られている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の 携帯型音声合成装置では、単に、情報を再生するだけの 機能しか有しておらず、所定情報の詳しい内容をユーザ に提示したり、所定情報を保存したりするなどの機能を 有していない。

【0004】本発明は、情報の単なる再生機能のみならず、所定情報の詳しい内容等をユーザに提示させたり、また、所定情報を保存させたりするための機能をも備えた携帯型の端末装置および情報配信システムを提供することを目的としている。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、請求項1記載の発明は、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続可能であって、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続されるときに、ホスト装置との間で情報を送受信可能な携帯型の端末装置において、ホスト装置から送信され受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望する情報を特定するための特定手段と、特定手段により特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えていることを特徴としている。

【0006】また、請求項2記載の発明は、請求項1記載の端末装置において、ホスト装置から複数の情報が送信される場合、受信再生手段は、受信した複数の情報を連続的に音声再生出力し、特定手段は、複数の情報が連続的に音声再生出力されているとき、連続的に音声再生出力されている複数の情報から少なくとも1つの情報を特定可能となっていることを特徴としている。

【0007】また、請求項3記載の発明は、請求項1または請求項2記載の端末装置において、特定手段によって特定された情報について、該情報の特定を解除するための解除手段がさらに設けられていることを特徴としている。

【0008】また、請求項4記載の発明は、請求項1または請求項2記載の端末装置において、ホスト装置から送信され受信した情報のうち、特定手段によって特定さ

(3)

40

50

れた情報のみを再度、音声再生出力する特定情報再生手 段がさらに設けられていることを特徴としている。

【0009】また、請求項5記載の発明は、ホスト装置と、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続可能であって、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続されるときに、ホスト装置との間で情報を送受信可能な端末装置とを備えた情報配信システムにおいて、端末装置は、ホスト装置から送信され受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望する情報を特定するための特定 10手段と、特定手段により特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えており、ホスト装置は、端末装置から送信された特定情報を受信すると、受信した特定情報の詳細な情報を所定の端末へ送信することを特徴としている。

【0010】また、請求項6記載の発明は、請求項5記載の情報配信システムにおいて、ホスト装置は、特定情報の詳細な情報を音声情報の形で所定の端末に送信することを特徴としている。

【0011】また、請求項7記載の発明は、請求項5記 載の情報配信システムにおいて、ホスト装置は、特定情 報の詳細な情報を画像情報の形で所定の端末に送信する ことを特徴としている。

【0012】また、請求項8記載の発明は、請求項5記載の情報配信システムにおいて、ホスト装置は、特定情報の詳細な情報をメール情報の形で所定の端末に送信することを特徴としている。

[0013]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態を図面に基づいて説明する。図1は本発明に係る情報配信システムの構成例を示す図である。図1を参照すると、この情報配信システムは、各種の情報を提供する情報提供元のホスト装置101と、ホスト装置101に対して各種の情報を送受信する通信手段102と、通信手段102と切り離し可能に接続される端末装置103と、電子メールを指定したアドレスに転送する電子メールサーバー108とを有している。

【0014】ここで、通信手段102としては、例えば、公衆電話回線網、ISDN回線網,LAN,VAN等の通信回線を用いることができ、また、この通信回線は1回線に限らず、複数回線有していても良い。

【0015】また、図1の例では、ホスト装置101は、記事番号割付部119と、概要抽出部109と、発音情報生成部104と、発音情報ファイル105と、発音情報出力部110と、テキスト情報編集部111と、テキスト情報ファイル112と、電子メール出力部113と、ユーザ情報ファイル114と、ホスト制御部106と、通信処理部107とを有している。

【0016】上記記事番号割付部119は、ホスト装置 101に記事情報(例えば、ニュースや新製品情報等の 電子化されたテキスト情報(例えば漢字かな混じりテキスト情報))が与えられるときに、記事情報ごとに異なる番号を付与する機能を有しており、例えば、与えられた記事情報の順に昇順の連続した番号を記事情報の先頭に付与したり、あるいは、日付を示す数字列の後に昇順の連続した番号を付与するようになっている。

【0017】図2には、ホスト装置101に与えられる1つの記事情報の一例が示されている。この例では、1つの記事情報は、"概要"と"詳細の内容"とからなっており、◆で始まる"概要"の後に、●で始まる"詳細の内容"が続いている。記事番号割付部119は、この場合、図3に示すように、例えばこの記事情報の先頭に記事番号(図3の例では、AA0123456)を付与するようになっている。

【0018】また、概要抽出部109は、記事番号割付部119から出力された記事情報から、音声出力する情報として、"概要"の部分を抽出する機能を有している。図3のように、予め"概要"の部分と"詳細の内容"の部分とが分離されている場合には、ここから、記事番号(図3の例では、AA0123456)および"概要"の部分を抜き出すだけでよい。なお、"概要"の部分には、例えば、記事情報の概要の他に記事情報等のタイトル等が含まれていても良い。

【0019】また、発音情報生成部104は、概要抽出部109で抽出された情報(漢字かな混じりのテキスト)を端末装置103が音声に変換可能な発音情報に変換する機能を有している。具体的には、例えば、概要抽出部109からの情報を言語解析処理(例えば、日本語解析処理)して、漢字に読みやアクセントを付与した発音記号に変換したり、また、解析の誤り等を手作業によって修正・編集したりする機能を有している。

【0020】図4には、図3の記事情報から概要抽出部109が記事番号および"概要"の部分を抽出し、これを発音情報生成部104で発音情報に変換した場合の一例が示されている。図4を参照すると、記事番号を示す"#N:"の後に記事番号(AA0123456)が続き、2行目以降は記事情報の概要部分の発音記号となっている。ここで、発音記号列は、音声および効果音を、読み(「ア」、「イ」、「ウ」など)、アクセント(「'」)、アクセント句の区切り(「一」や「;」など)、ポー

ズ(「,」,「.」など)で表現したものであり、端末装置103で音声に変換可能なコード列となっている。この例では、「米」を「アメリカ」、「4-6月」を「シガツ'カラ;ロクガツ」と、音声として聞いて理解できるように編集されている。

【0021】図5には、発音情報ファイル105に格納される発音情報の一例が示されている。ここには、発音情報生成部104から出力された記事の情報(例えば、複数の記事の情報)が保存される。

【0022】また、テキスト情報編集部111は、記事

30

番号割付部119によって記事番号(情報番号)が付与さ れた記事情報に対して、電子メールとして出力するのに 適した書式のテキスト情報に変換・編集するための機能 を有している。例えば、1行の文字数を一定数にした り、記事の区切りの罫線記号を入れたりする機能を有し ている。図6には、図3の記事情報を電子メール用のテ キスト情報に変換した結果が示されている。

【0023】また、テキスト情報ファイル112には、 テキスト情報編集部111から出力された記事のテキス ト情報(例えば、複数の記事のテキスト情報)が保存され るようになっている。

【0024】また、ホスト制御部106は、通信処理部 107からの信号により、発音情報出力部110への発 音情報の出力指令、電子メール出力部113への出力指 令, ユーザ I Dの照会, 課金情報の更新等、ホスト装置 101各部の制御を行なう機能を有している。

【0025】また、ユーザ情報ファイル114には、例 えば、図7に示すようなユーザ情報が格納されるように なっている。すなわち、図7の例では、ユーザ情報とし て、それぞれのユーザIDごとに、送付先アドレス、課 金情報の項目が格納されるようになっている。ここで、 ユーザ I Dは、端末装置103のユーザまたは端末装置 103に固有のIDである。また、送付先アドレスは、 記事情報の詳細の情報(例えば、"概要"部分+"詳細 の内容"部分)を送付するときに使用する電子メールの アドレスであり、端末ユーザのメールアドレス等が用い られる。また、課金情報は、ユーザが発音情報を取り込 んだときやホスト装置101が詳細情報を出力したとき などに更新される項目である。

【0026】また、発音情報出力部110は、ホスト制 御部106からの指令によって発音情報ファイル105 の内容を通信処理部107に転送する機能を有してい る。

【0027】また、電子メール出力部113は、ホスト 制御部106からの指令によって、テキスト情報ファイ ル112の中から、指定された情報番号のテキスト情報 を取り出し、その先頭にヘッダー情報を付けて、通信処 理部107に転送する機能を有している。なお、上記へ ッダー情報には送付先のメールアドレスが記されてい

【0028】また、通信処理部107は、例えば、通信 手段102が公衆電話回線である場合には、モデムおよ び回線制御ユニットによって構成され、通信手段102 に対して、発音情報、マーク情報、電子メールなどの送 受信およびその制御を行なう機能を有している。すなわ ち、端末装置103から送られたデータを通信手段10 2を介してホスト制御部106に転送し、また、発音情 報出力部110からの発音情報を通信手段102に接続 されている端末装置103に送出し、また、電子メール 出力部113からのデータを電子メールサーバー108 50 通信手段102として例えば公衆電話回線が使用される

へ向けて送信するなどの機能を有している。

【0029】また、端末装置103は、ホスト装置10 1から提供される記事情報を受信し、その情報を音声に より再生出力する可搬性(携帯型)の音声合成装置であっ て、通信手段102を介してホスト装置101に複数個 接続することができる。

【0030】また、端末装置103は通信手段102と 切り離しが可能であるので、端末装置103はホスト装 置101から提供される情報を受信した後、これを通信 手段102から切り離し、単体で携帯することができ て、携帯した状態で、情報を音声により再生出力するこ とができる。

【0031】また、本実施形態では、端末装置103 は、ホスト装置101から例えば複数の記事情報が提供 されてこれらを取り込んだとき、取り込んだ複数の記事 情報のうちの所望の記事情報(1つあるいは複数の記事 情報)に端末装置103の操作者の操作によってマーク を付与する機能を有し、この場合、どの記事情報にマー クが付与されたかのマーク情報を保持することができ、 また、保持されているマーク情報を通信手段102を介 してホスト装置101に送信するための機能を有してい る。

【0032】図8は端末装置103の構成例を示す図で ある。図8を参照すると、端末装置103は、通信制御 部201と、メモリ書込部202と、発音情報メモリ2 03と、メモリ読出部204と、音声合成処理部206 と、音声データファイル205と、操作情報入力部20 7と、音声出力部208と、マーク情報記憶部212 と、送受切替スイッチ213とを有している。

【0033】ここで、操作情報入力部207は、再生ボ タン、停止ボタン、巻戻しボタン、送りボタン等を有 し、例えば、操作者が再生ボタンを操作すると合成音の 出力を開始し、停止ボタンを操作すると合成音の出力を 中断し、巻戻しボタンを操作すると1つ前の記事情報に 戻し、また、送りボタンを操作すると次の記事情報に移 す等の制御をする機能を有している。また、操作情報入 力部207は、マークボタン211を有し、操作者がマ ークボタン211を操作すると、再生中の記事情報の記 事番号(情報番号)をマーク情報記憶部212に書込む指 40 示を例えばメモリ読出部204に対して行なう機能をも 有している。換言すれば、図8の例では、マークボタン 211が設けられていることによって、操作者はマーク ボタン211を押して、詳細な情報を必要とする記事情 報を特定(選択)することが可能となっている。

【0034】また、端末装置103の通信制御部201 は、ホスト装置101の通信処理部107からの発音情 報を通信手段102を介して受信する機能と、マーク情 報記憶部212に蓄えられたマーク情報を通信手段10 2を介してホスト装置101に送信する機能とを有し、

場合には、通信制御部201にはモデム等が使用される。

【0035】また、端末装置103のメモリ書込部202は、通信制御部201により受信した発音情報を発音情報メモリ203の所定のアドレスに書込むようになっている。また、発音情報メモリ203は発音情報を記憶するための書き換え可能なメモリであり、例えば半導体メモリ等を用いることができる。またメモリ読出部204は、所定のアドレスを指定して、発音情報メモリ203から所定の発音情報を読出し、音声合成処理部206へ送出するようになっている。

【0036】また、音声データファイル205には、音声合成に必要なデータが蓄積されており、これには例えばROMや書き換え可能なメモリ(RAM)等が用いられる。また、音声合成処理部206は、メモリ読出部204からの発音情報に対して、音声データファイル205に格納されているデータを用いて、連続的な音声波形の生成を行ない(例えば規則音声合成を行ない)、これを音声出力部208に与えるようになっている。

【0037】また、音声出力部208は、音声合成処理 部206によって合成された音声を出力するようになっ ており、これには例えば、イヤホンやスピーカー等が用 いられる。

【0038】また、マーク情報記憶部212には、操作者がマークボタン211を押して選択した記事情報の例えば記事番号がマーク情報として蓄積されるようになっており、これには書き換え可能なメモリ(例えばRAM)等が用いられる。図9,図10にはマーク情報記憶部212に記憶される情報の一例が示されている。図9の例では、マークした記事情報の記事番号の他に端末ユーザに固有のID番号も記憶されている。また、図10の例では、さらに送付先アドレスの情報も記憶されている。このように、マーク情報記憶部212には、マークした記事情報の記事番号の他に、種々の情報を記憶することもできる。

【0039】また、送受切替スイッチ213は、ホスト装置101から発音情報を受信するか、ホスト装置101にマーク情報を送信するかの切替えを行なうためのスイッチであり、この送受切替スイッチ213の状態は、端末装置103の通信制御部201に与えられる。すなわち、この送受切替スイッチ213によって、端末装置103をホスト装置101に対して、受信側にするか送信側にするかを切替設定することができる。

【0040】次に、このような構成の情報配信システムの動作について説明する。図11は、ホスト装置101が配信する情報を作成する手順を示すフローチャートである。図11を参照すると、ホスト装置101は図2に示すような記事情報を一つ取り込んだ後、記事番号割付部119によって記事番号を例えば記事情報の先頭に付与し、図3に示すようなものにする(ステップS40

1)。次に、概要抽出部109によって、記事情報の中 から記事番号(情報番号)と概要部分とを抜き出す(ステ ップS402)。次に、発音情報生成部104によっ て、記事情報を音声合成可能なデータである発音情報に 変換する。すなわち、先ず、漢字かな混じりの記事情報 を言語処理して、漢字に読みやアクセントを付け(ステ ップS403)、その後、言語処理の誤りや音声出力と して適切でない表現を修正し編集する(ステップS40 4)。なお、上記言語処理としては、形態素解析などテ キスト音声合成システムで一般的なものを用いることが できる。また、音声出力として適切でない表現とは、例 えば図3の例において、「米」を「ベイ」とするような ものである(この場合、音声で表現するときには「アメ リカ」と置き換えたほうがわかりやすい)。このような 修正・編集は手作業で行なってもよい。このようにして 修正・編集した結果の発音情報は図4に示すようにな る。次に、このようにして作成した発音情報を発音情報 ファイル105に追加して書込む(ステップS405)。 【0041】また、ステップS401において記事番号

割付部119により記事情報の先頭に記事番号(情報番号)を付与された記事情報(図3のような記事情報)に対し、テキスト情報編集部111は、テキスト情報の編集を行なう(ステップS406)。ここでは、電子メールとして出力するのに適した書式のテキスト情報に変換・編集される。より具体的には、例えば、1行の文字数を一定数にするためテキスト情報に一定間隔で改行コードを挿入するなどの処理を行ない、例えば図5のような電子メール用のテキスト情報を作成する。次に、このようにして作成した1つの記事のテキスト情報をテキスト情報ファイル112に追加して書込む(ステップS407)。記事情報が複数ある場合は、ステップS407の処理を記事情報の個数だけ繰り返す。

【0042】また、図12は、端末装置103が通信手 段102を介して情報発信元であるホスト装置101に アクセスし、ホスト装置101からの情報を受信する手 順を示す図である。ホスト装置101にアクセスする場 合、端末装置103の操作者は、先ず、回線接続を行な う(501)。すなわち、通信手段102に例えば公衆電 話を用いる場合、操作者は、端末装置103を公衆電話 機に物理的に接続し、しかる後、例えば、公衆電話機の ダイヤル部を用いてホスト装置101の電話番号にダイ ヤルしホスト装置101を発呼し、次いで、公衆電話機 の切替スイッチを操作することによって通信回線を端末 装置103側に切り替える。しかる後、ホスト装置10 1の通信処理部107と端末装置103の通信制御部2 01とによって、これらの間にデータ通信回線を確立す る。なお、このとき、端末装置103の送受切替スイッ チ213は受信側にしておく。

【0043】このようにして、データ通信回線が確立されたことを端末装置103側の通信制御部201が検知

20

すると、通信制御部201は、端末装置103のモードを、「データ再生モード」から「データ受信モード」に切替え、ホスト装置101に「データ要求コード」を送る(502)。

【0044】ホスト装置101側では、その通信処理部 107が「データ要求コード」を受信すると、ホスト制 御部106は、発音情報ファイル105に蓄えられてい る発音情報を読み出してこれを通信処理部107に与 え、通信処理部107は、読み出された発音情報を端末 装置103側に転送する(503)。端末装置103側で は、ホスト装置101から送られてくる発音情報を通信 制御部201で受信すると、これをメモリ書込部202 によって発音情報メモリ203に逐次蓄積する。ホスト 装置101側では、一連の発音情報を送出後、「データ 終端コード」を送出する(504)。端末装置103側で は「データ終端コード」の受信によって、ホスト装置1 01側に「受信完了コード」を送出し(505)、その後 通信回線を切断し(506)、端末装置103のモードを 「データ再生モード」に戻す。ホスト装置101側では 「受信完了コード」を受信すると、通信回線を切断す る。

【0045】この段階で、端末装置103の発音情報メモリ203には、ホスト装置101から配信された発音情報が全て蓄えられたので、端末装置103の操作者は、例えば、端末装置103を公衆電話機から切り離して自由に持ち歩くことができ、持ち歩きながら、簡単な操作で、端末装置103から音声を再生することができる。

【0046】図13,図14は端末装置103の発音情報メモリ203に蓄積された発音情報を音声として再生 30 しながら、操作者が所望の記事情報にマークを付与するときの手順を示すフローチャートである。なお、図13,図14のフローチャートでは、すでに、発音情報メモリ203にはホスト装置101より通信手段102を介して、発音情報が転送されているものとする。

【0047】図13,図14を参照すると、音声の再生を行なうデータ再生モードに入ると、発音情報中の読み出し位置を発音情報の先頭にセットし(ステップS601)、再生ボタンかマークボタン211が押されるまで待つ。ここで、再生ボタンが押されると、操作情報入力部207は、再生ボタンが押されたことを検出し(ステップS602)、メモリ読出部204を起動する。これにより、メモリ読出部204は、発音情報メモリ203からの発音情報の取り出しを開始する(ステップS603)。そして、取り出した発音情報が例えば最後の発音情報に該当するか否かを判断する(ステップS604)。なお、最後の発音情報に該当するか否かを判断する(ステップS604)。なお、最後の発音情報に該当するか否かを判断する(ステップS604)。か否かにより判断することができる。

【0048】上記ステップS604において、最後の発 50 押されたと判断されると、操作情報入力部207は、マ

音情報に該当する場合は、ステップS601に戻る。一方、上記ステップS604において、最後の発音情報に該当しない場合は、発音情報メモリ203の所定の読み出し位置から発音情報の読み出しを順次に行ない、これを音声合成処理部206に与える。

【0049】これにより、音声合成処理部206では、メモリ読出部204からの発音情報に基づいて音声波形を合成し(例えば規則音声合成し)、音声の出力を行なう(ステップS605)。

【0050】この音声の合成出力中に、この音声出力を 聞いて、詳細情報を希望する記事があると、操作者はマ ークボタン211を押して、この記事情報にマークを付 与することができる。すなわち、記事情報の概要部分の 音声合成出力中に、操作者によりマークボタン211が 押されると(ステップS609)、操作情報入力部207 は、メモリ読出部204に対して、当該記事情報の先頭 に付されている記事番号をアクセスする旨の信号を与え る。これにより、メモリ読出部204は、この記事番号 を発音情報メモリ203から読出し、それをマーク情報 記憶部212に送出する。これにより、マーク情報記憶 部212は与えられた記事番号をマーク情報として蓄積 する(ステップS610)。但し、既にその記事番号がマ ーク情報記憶部212に記憶されている場合には、いま 操作されたマークボタン211による信号が、この記事 情報に対してすでに付されているマークを削除(解除)す るためのものであると判断し、マーク情報記憶部212 の中からその記事番号を削除する。その後、処理をステ ップS606に移す。一方、ステップS609におい て、マークボタン211が押されなければ、そのまま処 理をステップS606に移す。

【0051】ステップS606で、操作者により停止ボタンが押されると、操作情報入力部207は、音声合成処理部206に停止信号を与える。これにより、音声合成処理部206は直ちに音声出力を中断し(ステップS607)、ステップS601に戻り、読み出し位置を発音情報の先頭(発音情報メモリ203の先頭)に移動し、再び待機状態になる。一方、ステップS606において、停止ボタンが押されなければ、読み出し位置を順次、先に進める(ステップS608)。この一連の処理が繰返されることにより、発音情報の内容が発音記号の終了を示す制御情報となるまで、端末装置103からは発音情報に対応した音声が再生出力される。

【0052】一方、このデータ再生モードにおいて、ステップS601で読み出し位置を発音情報の先頭にした後、ステップS602における再生ボタンが押されたか否かの判断処理において、再生ボタンが押されていないと判断されると、さらに、マークボタン211が押されたか否かを判断する(ステップS611)。

【0053】ステップS611でマークボタン211が 押されたと判断されると、操作情報入力部207は マ

20

30

40

50

ーク情報記憶部212から記事番号の取り出しを開始す る(ステップS612)。そして、取り出した記事番号が 終わりであるか否かを判断し(ステップS613)、終わ りである場合にはステップS601に戻る。終わりでな い場合には、メモリ読出部204はマーク情報記憶部2 12から取り出された記事番号に対応した記事の発音情 報を発音情報メモリ203から取り出し、これを音声合 成処理部206に与える(ステップS614)。音声合成 処理部206では、この発音情報に基づいて音声波形を 合成し(例えば規則音声合成し)、音声の出力を行なう (ステップS615)。次に、停止ボタンが押されたか否 かを判断し(ステップS616)、停止ボタンが押された 場合にはステップS607に戻り、発声を中断する。ま た、停止ボタンが押されなければ、ステップS612に 戻り、ステップS612乃至S615の一連の処理を繰 り返す。この一連の処理が繰り返されることにより、マ ークされた全ての記事番号に対応した記事情報(例えば 記事情報の記事番号の部分と"概要"の部分)が音声と して再生出力される。

【0054】また、図15は端末装置103が通信手段102を介して詳細記事のテキスト情報をもつホスト装置101にアクセスし、端末装置103のマーク情報をホスト装置101に送信する手順を示す図である。

【0055】この場合、端末装置103の操作者は、先ず、回線接続を行ない、データ通信回線を確立する(1201)。なお、回線接続を行なう方法は、上述したように、図12の発音情報を受信する場合における方法と同じである。但し、この場合、端末装置103の送受切替スイッチ213は送信側にセットしておく必要がある。

【0056】データ通信回線が確立されたことを端末装 置103側の通信制御部201が検知すると、通信制御 部201は、ホスト装置101に「マーク情報送信要 求」を送る(1202)。ホスト装置101側では、その 通信処理部107が「マーク情報送信要求」を受信する と、「受信可」を端末装置103側に送出する(120 3)。端末装置103側では「受信可」の受信によって 通信制御部201がマーク情報記憶部212に蓄積され たマーク情報を読出してホスト装置101側に転送する (1204)。端末装置103側では一連のマーク情報を 送出後、「データ終端コード」を送出する(1205)。 ホスト装置101側では「データ終端コード」の受信に よって、端末装置103側に、「受信完了コード」を送 出し(1206)、その後通信回線を切断する(120 7)。端末装置103側では「受信完了コード」を受信 すると、通信回線を切断する。このようにして、端末装 置103からホスト装置101に、マーク情報を送信す ることができる。

【0057】また、図16は、ホスト装置101が端末 装置103からマーク情報を受信し、それに基づいて、 マークされた記事情報の詳細な情報(例えば、"記事番号"部分+"概要"部分+"詳細の内容"部分)のテキスト情報を電子メールで送出する手順を示すフローチャートである。

【0058】図15に示したように、端末装置103側 からのマーク情報送信要求を受付け、ホスト装置101 の通信処理部107が端末装置103からのマーク情報 を受信すると(ステップS901)、ホスト制御部106 では、先ず、マーク情報のIDとユーザ情報ファイル1 14のユーザIDとの照合を行ない、マーク情報のID と一致するユーザIDがあるか否かを判断する。すなわ ち、図9に示すようにマーク情報の中には端末固有の I Dが含まれており、このIDが図7に示すようなユーザ 情報の中に含まれているか否かを判断する(ステップS 902)。この結果、マーク情報のIDがユーザ情報中 になければ、端末装置103から送られたマーク情報の ID(端末固有のID)は、ホスト装置101に未登録で あると判断し、処理を終了する。一方、マーク情報の I D(端末固有の I D)がユーザ情報中にある場合には、ホ スト制御部106は、さらに、マーク情報中に送付先ア ドレスが含まれているか否かを判断する(ステップS9 03)。この判断は、マーク情報中に「ADR:」で始 まる行があるか否かによって行なうことができる。図9 のマーク情報の例では、送付先アドレスは含まれていな いと判断され、図10のマーク情報の例では、送付先ア ドレスが含まれていると判断される。ステップS903 において、マーク情報中に送付先アドレスが含まれてい ると判断された場合には、マーク情報中の送付先アドレ スを、電子メールの送出アドレスとしてセットする(ス テップS905)。一方、マーク情報中に送付先アドレ スが含まれていないと判断された場合には、ユーザ情報 ファイル114中の送付先アドレスを使用する(セット する)(ステップS904)。

【0059】その後、ホスト制御部106は、マーク情 報中の全ての記事番号を電子メール出力部113に送出 する。電子メール出力部113では、これを受け、マー ク情報中の記事番号順に、該当する記事番号に対応した 記事情報の詳細な情報のテキスト情報をテキスト情報フ ァイル112から取り出して結合し、宛先, タイトル等 のヘッダー情報を付加して、電子メールの内容を構成す る(ステップS906)。続いて、通信処理部107に対 して電子メールの内容を送出する。通信処理部107は これを受け、詳細の内容をもつテキスト情報を電子メー ルとして、電子メールサーバー108に対して送出する (ステップS907)。図17には、電子メールとして送 出される記事情報の詳細な情報の一例が示されている。 【0060】図17のような電子メールが電子メールサ ーバー108に送出されるとき、電子メールサーバー1 08では、受信したメールヘッダー情報にある宛先に対

して、この電子メールの内容を配布する処理を行なう。

30

14

【0061】その後、ホスト制御部106は、通信処理部107のステータス(状態)をチェックし、電子メールが正常に送出できたことを確認した場合には、ユーザ情報ファイル114中の課金情報を、送信した情報の数等に応じて更新する(ステップS908)。

【0062】このように、この情報配信システムによれば、ホスト装置101において刻々と変化する最新の情報が取り込まれるとき、操作者は携帯の端末装置103を通信手段102に接続することで、ホスト装置101から最新情報を発音情報の形でどこででも迅速に取り込むことができる。

【0063】また、この情報配信システムによれば、端末装置103を通信手段102と切り離した後、端末装置103単体で、これに取り込んだホスト装置101からの発音情報に基づいて直接音声合成し、音声で再生出力することができる。これによって、端末装置103のユーザは、歩きながら、または、満員電車の中でも容易に、再生された音声を聞くことができ、情報の収集をすることが可能となる。

【0064】また、端末装置103の操作者が、記事情報の概要を聞いている最中にマークボタン211を押すことによって、現在再生出力中の記事情報にマークを付けることができる。また、ある1つの記事情報の概要を聞いている最中にマークボタン211を押してこの記事情報の概要を聞いている最中にマークボタン211を押してこの他の記事情報にマークを付けるというように、複数の記事情報についてそれぞれマークを付けることもできる。また、マークを付けた記事情報に対して、例えばこの記事情報の再生中に、再びマークボタン211を押すことにより、マークを削除(解除)することもできる。

【0065】また、記事情報にマークを付けた場合は、端末装置103の再生動作を一旦停止した後にマークボタン211を押すことで、マークされた記事情報を順次に再生出力(音声出力)することができ、マークを付けた情報(概要情報)だけを再度まとめて聞くことができる。

【0066】また、記事情報にマークを付けた後、端末装置103の送受切替スイッチ213を送信側にセットして、マーク情報を通信手段102を介してホスト装置101に送信することにより、マークを付けた各記事情報についての詳しい内容のテキスト情報をホスト装置101から電子メールで取得することができる。この際、ユーザは、電子メールで取得した情報をプリンタやディスプレイに出力したり、これを保存したりすることができる。

【0067】また、端末装置103のマーク情報記憶部 ムにおける送付先アドレスは、電子メールの送付先アト 212に、送付先のアドレスを指定しておくことで、こ レスでなく、FAXの送付先アドレス(具体的には、例 のアドレスに(例えば、このアドレスがホスト装置10 えば、端末の操作者の利用するFAX装置115の電記 1側に予め登録されている送付先と異なっている場合に 50 番号)であり、ユーザー情報ファイル114中の送付先

も、マーク情報記憶部212に指定されている送付先の アドレスに)、詳しい内容のテキスト情報を電子メール で送付させることができる。

【0068】このように、図1の情報配信システムでは、ユーザによって特定された記事情報の詳細な情報を電子メールでユーザの所定の端末に送信できるので、ユーザは送信された情報をプリンタやディスプレイ等に出力したり、これを保存させておくことができる。

【0069】図18は、本発明に係る情報配信システムの他の構成例を示す図である。図18を参照すると、この情報配信システムは、図1の情報配信システムと同様の構成のものとなっているが、図1の情報配信システムの電子メール出力部113の代わりに、FAX出力部116が設けられて、また、電子メールサーバー108の代わりに、FAX装置115が接続されている。

【0070】ここで、FAX出力部116としては、ホスト制御部106からの指令によって、テキスト情報ファイル112の中から、指定された情報番号の複数のテキスト情報を取り出し、その先頭にヘッダー情報をつけて、FAXとして送信できるように、テキスト情報を画像情報に展開し、通信処理部107に転送する機能を有している。

【0071】図18の情報配信システムにおいても、ホ スト装置101が記事情報を入力して、図11のような 手順で、発音情報及びテキスト情報を作成すること、ま た、端末装置103がホスト装置101から、図12の ような手順で、発音情報を受け取って、図13,図14 のように端末装置103の操作者がその内容を音声で聴 取しながら、より詳細な情報を必要とする項目にマーク を付け、図15のように端末装置103からホスト装置 101にマークした記事番号を送出する処理について は、図1の情報配信システムの場合と同様にして行なう ことができるが、図18の情報配信システムでは、端末 装置103からのマーク情報を受信したとき、ホスト装 置101は、このマーク情報に基づく詳細な記事内容を 電子メール(メール情報)としてではなくFAX(画像情 報)として送信する点で、図1の情報配信システムと相 違している。

【0072】図19は、図18の情報配信システムにおいて、ホスト装置101が端末装置103からマーク情報を受け取り、このマーク情報に基づいて詳細の記事内容をFAX送信する手順を示すフローチャートである。図19を参照すると、ステップS901乃至S906の手順は図1の情報配信システムの場合と同様にしてなされる(図16のステップS901乃至S906の処理と同様にしてなされる)。但し、図18の情報配信システムにおける送付先アドレスは、電子メールの送付先アドレスでなく、FAXの送付先アドレス(具体的には、例えば、端末の操作者の利用するFAX装置115の電話番号)であり、ユーザー情報ファイル114中の送付先

アドレスも、端末の操作者の利用するFAX装置115 のアドレス(電話番号)が指定されている。

【0073】ステップS901乃至S906の処理を行ない、ステップS906において、ホスト制御部106からの指令によって、テキスト情報ファイル112の中から指定された情報番号の複数のテキスト情報を取り出し、結合した後、FAX出力部116は、FAXとして送信できるようにテキスト情報を画像情報に変換する(ステップS909)。その後、サービスのタイトルや日付等のヘッダー情報を先頭に付加して、これをFAX装置115のアドレス(電話番号)とともに通信処理部107に送出する。通信処理部107はこれを受け、詳細の内容を持つ情報を、指定されたアドレス(電話番号)のFAX装置115に送出する(ステップS910)。図20には、FAXとして送られた記事情報の詳細な情報の一例が示されている。

【0074】その後、ホスト制御部106は、通信処理部107のステータス(状態)をチェックし、FAX情報が正常に送出できたことを確認した場合には、ユーザー情報ファイル114中の課金情報を送出した情報の数等に応じて更新する(ステップS908)。

【0075】このように、図18の情報配信システムによれば、記事情報にマークを付けた後、端末装置103の送受切替スイッチ213を送信側にして、通信手段102を介してホスト装置101に接続することにより、マークを付けた記事情報についての詳しい内容のテキスト情報を所定のFAX装置115から取得することができる

【0076】また、端末装置103のマーク情報記憶部212に、送付先のアドレスを指定しておくことで、例えば、ホスト装置101側に登録されている送付先とは異なったアドレス、例えば外出先のFAX装置等に、詳しい内容のテキスト情報をFAX送信で送付させることができる。

【0077】上述の各例では、詳細情報を、メール情報の形で(電子メールで)、あるいは、画像情報の形で(FAXで)、送信するとしたが、ユーザが詳細情報を音声で(例えば電話器の受話器で)聞きたいときには、ホスト装置は、記事情報の詳細情報を音声合成して、例えばユーザの電話器に音声情報として送信することも可能である。

【0078】このように、本実施形態では、ホスト装置 101から当初、各記事情報の"概要"の部分(例えば、タイトルや概要などの表面的な部分)を送信させることで、端末装置103により多くの記事を取込ませ、端末装置103において、より多くの記事の表面的な部分のみを音声再生してユーザに聞かせることができる。すなわち、本発明は、ユーザが音声で記事情報を聞く場合、音声で記事情報の詳細な内容を理解するのは一般に 困難であるという実験結果に基づいてなされたものであ 50

り、従って、端末装置103における記事情報の音声再 生については、記事情報の表面的な部分のみに限定し、 その反面、より多くの記事をユーザに聞かせるようにし ている。

【0079】この際、ユーザの中には、「もっと、この 記事の詳しい内容を知りたい」とか、「情報を残しておきたいので紙等に出力したい」などの要求があり、このような要求に対処するため、本実施形態では、記事情報の表面的な部分を音声再生中に、その記事情報の詳細な内容を知りたいときには、その記事情報を特定させ、その記事情報の記事番号をマーク情報として保持させた上で、これをホスト装置101に送る。これにより、ホスト装置101からは、マークされた記事情報の詳細な内容が電子メールやFAXで送られ、ユーザは、所望の記事情報の詳細な内容を紙等で読むことができる。

【0080】なお、上述の説明では、詳細な内容を必要とする記事情報にマークを付すとしているが、「マークを付す」の意味は、実際に"マーク"を付する場合に限らず、「所望の記事情報を特定する」の意味に解釈されるべきである。また、上述の例では、所望の記事情報のマーク情報(特定情報)として記事番号を用いたが、記事情報を特定できるものであれば、記事番号以外のものを用いることもできる。

【0081】また、上述の実施形態において、詳細な情報を電子メールあるいはFAXで送る場合、記事情報中の"詳細の内容"の部分には、文のみならず、写真、図形等も含まれていても良い。すなわち、詳細な情報を電子メールやFAXで送る場合、"詳細の内容"の部分については、音声合成出力されることなく、電子メールやFAXで送信されるので、この部分については任意の形態のものであっても良い。

【0082】また、上述の例では、ユーザにより特定された情報について、その詳細な情報をユーザに送信するようになっているが、これとともにあるいは、これのかわりに、例えばホスト装置101内において、ユーザにより特定された情報については、これを保存するようにすることも可能である。

【0083】また、上述の実施形態では、情報が図2に 示すような記事情報であるとしたが、記事以外の任意の 40 情報であっても、本発明を同様に適用できる。

【0084】換言すれば、本発明の端末装置は、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続可能であり、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続されるときに、ホスト装置との間で情報を送受信可能な携帯型の端末装置であって、ホスト装置から送信され受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望する情報を特定するための特定手段と、特定手段により特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えていることを特徴としている。

【0085】また、上記端末装置において、ホスト装置から複数の情報が送信される場合、受信再生手段は、受信した複数の情報を連続的に音声再生出力し、特定手段は、複数の情報が連続的に音声再生出力されているとき、連続的に音声再生出力されている複数の情報から少なくとも1つの情報を特定可能となっていることを特徴としている。

【0086】また、上記端末装置において、特定手段によって特定された情報について、該情報の特定を解除するための解除手段がさらに設けられていることを特徴としている。

【0087】また、上記端末装置において、ホスト装置から送信され受信した情報のうち、特定手段によって特定された情報のみを再度、音声再生出力する特定情報再生手段がさらに設けられていることを特徴としている。

【0088】また、本発明の情報配信システムは、ホスト装置と、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続可能であって、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続されるときに、ホスト装置との間で情報を送受信可能な端末装置とを備え、端末装置は、ホスト装置から送信され受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望する情報を特定するための特定手段と、特定手段により特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えており、ホスト装置は、端末装置から送信された特定情報を受信すると、受信した特定情報の詳細な情報を所定の端末へ送信することを特徴としている。

[0089]

【発明の効果】以上に説明したように、請求項1乃至請求項4記載の発明によれば、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続可能であって、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続されるときに、ホスト装置との間で情報を送受信可能な携帯型の端末装置において、ホスト装置から送信され受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望する情報を特定するための特定手段と、特定手段により特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えているので、情報の単なる再生機能のみならず、所定情報の詳しい内容等をユーザに提示させたり、また、所定情報を保存させたりすることができる。

【0090】また、請求項5乃至請求項8記載の発明によれば、ホスト装置と、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続可能であって、ホスト装置に所定の通信手段を介して接続されるときに、ホスト装置との間で情報を送受信可能な端末装置とを備えた情報配信システムにおいて、端末装置は、ホスト装置から送信され受信した情報を音声再生出力する受信再生手段と、受信した情報を音声再生出力中に、詳細な内容の入手を希望する情報を50

特定するための特定手段と、特定手段により特定された情報をホスト装置に通信手段を介して通知する特定情報通知手段とを備えており、ホスト装置は、端末装置から送信された特定情報を受信すると、受信した特定情報の詳細な情報を所定の端末へ送信するので、当初、所定情報の概要をユーザに聞かせ、この際、ユーザに詳しい内容等を知りたい情報を特定させることで、所定情報の詳しい内容等をユーザに提示させたり、また、所定情報を保存させたりすることができる。

10 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る情報配信システムの構成例を示す 図である。

【図2】記事情報の一例を示す図である。

【図3】図2の記事情報に記事番号が付された例を示す 図である。

【図4】発音情報の一例を示す図である。

【図5】発音情報ファイルに格納される発音情報の一例 を示す図である。

【図6】図3の記事情報を電子メール用のテキスト情報 に変換した結果を示す図である。

【図7】ユーザ情報ファイルに格納されるユーザ情報の 一例を示す図である。

【図8】端末装置の構成例を示す図である。

【図9】マーク情報記憶部に記憶される情報の一例を示す図である。

【図10】マーク情報記憶部に記憶される情報の一例を 示す図である。

【図11】ホスト装置が配信する情報を作成する手順を 示すフローチャートである。

【図12】端末装置がホスト装置へアクセスし、ホスト 装置から情報を受信する際の手順を示す図である。

【図13】端末装置のメモリに蓄積された発音情報を出 力するときの手順を示すフローチャートである。

【図14】端末装置のメモリに蓄積された発音情報を出力するときの手順を示すフローチャートである。

【図15】端末装置がホスト装置へアクセスし、ホスト装置へマーク情報を送信する際の手順を示す図である。

【図16】ホスト装置が端末装置からマーク情報を受信 し、それに基づいて、詳細情報を電子メールで送出する 40 手順を示すフローチャートである。

【図17】電子メールとして送出される情報の一例を示す図である。

【図18】本発明に係る情報配信システムの他の構成例 を示す図である。

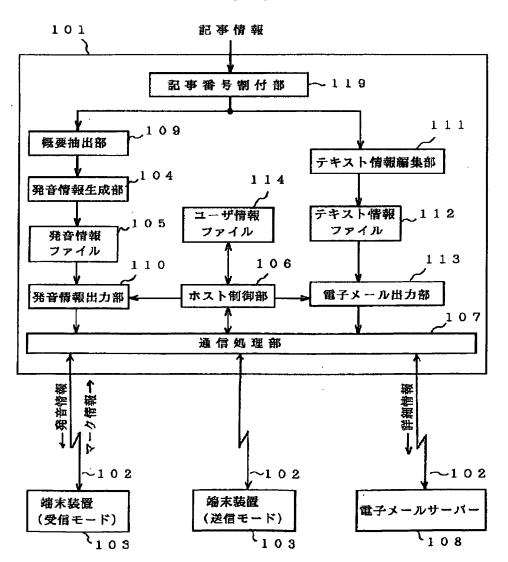
【図19】ホスト装置が端末装置からマーク情報を受信 し、それに基づいて、詳細情報をFAXで送出する手順 を示すフローチャートである。

【図20】FAXとして送出される情報の一例を示す図である。

0 【符号の説明】

	19			20
101	ホスト装置	*	k 1 1 5	FAX装置
102	通信手段		1 1 6	FAX出力部
103	端末装置(携带型音声合成装置)		119	記事番号割付部
104	発音情報生成		201	通信制御部
1 0 5	発音情報ファイル		202	メモリ書込部
106	ホスト制御部		203	発音情報メモリ
107	通信処理部		204	メモリ読出部
108	電子メールサーバー		205	音声データファイル
109	概要抽出部		206	音声合成処理部
1 1 0	発音情報出力部	10	207	操作情報入力部
111	テキスト情報編集部		208	音声出力部
1 1 2	テキストファイル		2 1 1	マークボタン
1 1 3	電子メール出力部		2 1 2	マーク情報記憶部
114	ユーザ情報ファイル	*	2 1 3	送受切替スイッチ

【図1】



[図2]

◆米、3年半ふりの低成長 年平換算で0.5% 4-6月期GDP
●米奈豫省が二十八日発表した米田内総全盟 (GD
P)のことし第二・四半期 (四一六月)の実質成長率 (連相)は、前期比年率換算〇・五%で、前期の二・七% (遠定値)から哲下、一九九一年第四・四半期 (〇・一%)以来三年半ぶりの低い水単となった。これまでに積み上がった在東に通利維が出て、生産のペースが落ちたほか、金融引き締めの影響で、住宅投資が抑えられ、企業の設備投資の伸びも譲遠している。 第二・四半期は、在庫積み増し相が前別比年率換算で二〇・七%間と大概に落ち込んでは、、海線依大ち息けて、これまで表え後で将入場じていたを確定過期傾が出た

語一・選手制は、企事的から、同時がおり、 んでいる。要数数大を見けて、これをで高水準で積み地していた企業に運動部が出た ためで、生産にもブレーキがかかった。また、金利に敏感な住宅投資は一四・二%も 減少し、これまでの金融引き締め前の影響が色通く出た。 一方、米GDPのニサの二をもある個人影響の伸びは二・五%増と底壁いものの、 九四年下半期の勢いからは鍼池。民間股份投資も一・人%増と依然複独いが、前期 の二・五%、前々期の一七・六%という個めて高水準な伸びに比べ、ペースを落と

した。 ただ、この期間に、在庫積み増しが大幅に圧縮され、いちはやく在庫環接が進んだ ことで、ことし下半期に、生産ペースが回復してくる、との期待が発達っている。こ のため、米エコノミストの間では、個人消費などの最終野裏が整期に推移すれば、最 気は年後半に再びゆるやかに知識する、との見方が広がっている。

【図3】

#N: AA0123458

##:AMO123456

◆米、3年半ぶりの循環長 年率換算で0.5% 4-6月期QDP

●米前務省が二十八日発表した米国内総主席(QD
P)のことし第二・四半期(四一六月)の実質成長率(連程)は、前期比年率換算〇
・五%で、前期の二・七%(個定値)から低下、一九九一年第四・四半期(〇・一%)以来三年中ぶりの低い水準となった。これまでに積み上がった在底に過剰感が出て、生産のペースが落ちたばか、金融引き締めの影響で、住宅投資が抑えられ、全線の設備投資の伸びも譲遠している。
第二・四半期は、在庫積の増し額が前期比年率換算で二〇・七%線と大幅に落ち込んでいる。最低拡大を受行て、ごれまで高水準で積み増していた在庫に通剰服が出たとめて、生産にもブレーキがかかった。また、金別に転感な住宅投資は一回・二%も減少し、これまでの金融引き締め歳の影響が色通く出た。
一方、米QDPの三分の二を占める個人解費の伸びは二・五%増と応駆いものの、九四年下半期の勢いからは減速。昆園取権投資も一一、八%増と依然を強いが、前期の二・・五%、前々期の一七・六%という領めて高水準な伸びに比べ、ペースを落とした。

L£.

した。 ただ、この類別に、在庫積み増しが大便に圧縮され、いちはやく在庫開発が進んだ ことで、ことし下半期に、生虚ペースが回復してくる、との規格が強まっている。こ のため、米エコノミストの間では、個人別表などの最終需要が振調に推移すれば、景 気は年後半に再びゆるやかに加速する、との見方が広がっている。

【図4】

【図5】

##:AA0123456 -8# .AAA124*** 7#\\$-8', \$545AYT \\ '1.7'\t'-7a-', 58' \t' 25;078' \text{\text{\$'}} +7:\t'-7-1.4\text{\text{\$'}}\text{\text{\$'}}\text{\text{\$'}}.\t'-7>\si\'-\t'\.

· A A D1 23400 キュー・チュー | 34ン/、ダレジ・タトカード・「ギ・ターノ、ネンカントリアマな・イダ・カフ、ジ・ユーナブ・チョー、ニピ・ントゴ ヒナクトキューオクエント、カタ パピン ウェンフト、スプ・ンショ・センドデーメータが 九 #8:AA0128401

サナマ フニンノ・タミアイが、・タンジ・ヨーエ、

##: AA0128454

##: (NPU (2009) 7/9167° . , #5247N)7° 9° /, 7(12' -15:-. 50° 9° 85; (1951' 9° 4); 5' -7' (-12' '-), 43993' 3437° , 5' -73[2' 11' -12' 3].

#N: AA0128460

##: AA0123481

78938* "845", , \$' 7=7", , 48923" 'E' 1551, 391/321" 'B' >|| 57944, 918" X|3" 23" | 939" 818., \$9' >|> | 19' 41' -||9=9, =' y' 3=37=5, ; B' 43' /| 58' /| 375' | 375' /| 375' X|3" | 'B' X4, 43' -||2283|5", 779-/||2419=| | 919' \$' 41-/, 200" | 24; 43-53-.

【図6】

【図7】

情報番号:AA0123456 **

米、3年中ふりの低成長 年本検算で0.5% 4-6月期GDP

米商務省が二十八日発表した米国内遺生庫(GDP)のことし第二・四半期(四一六月)の央質は長率(強相)は、前拠比年率換算〇・五米で、前拠の二・七米(確定値)から使下、一九九一年前四・四半期(〇・一%)以東三年単ぶりの使い水準となった。これまでに務み上がった在庫に通明感が出て、生産のペースが落ちたほか、金融引き締めの影響で、作宅投資が昇えられ、金銀の役権投資の仲びも譲退している。 第二・四半期は、在事職み増し継が前期上半率換算で二〇・七米線と大幅に落ち込んでいる。景気拡大を受けて、これまで高水準で積み増していた在庫に週間磨が出たためで、生産にもブレーキがかかった。また、金利に販慮な住宅投資は一四・二%も減少し、これまでの参別・音が参加を影響が普通く出去。一方、米GDPの三分の二を占める個人消費の仲びは二・五%増と破整いものの、九四年下半期の勢いからは減速。民団及監投資も一一・八%増と依然根強いが、前期の二一・五%、首々期の一七・六%という複めて高水準な体でに比べ、ペースを落とした。

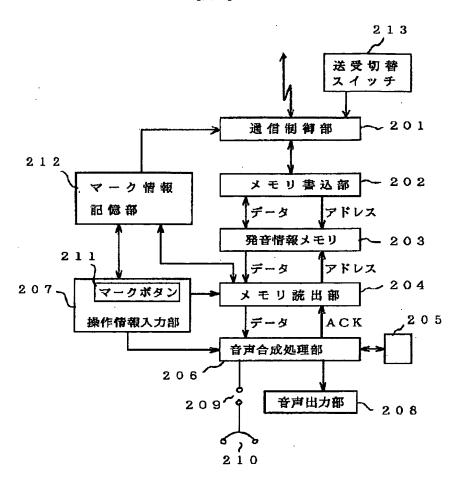
ただ、この期間に、在庫職み増しが大幅に圧縮され、いちはやく在庫間差が進んだ ことで、ことし下半期に、生産ペースが印度してくる、との期待が強まっている。ことで、ことし下半期に、生産ペースが印度してくる。との期待が強まっている。このため、米エコノミストの時では、個人消費などの最終得要が証拠に操作すれば、最低は年後半に再びゆるやかに加速する、との見方が広がっている。

ユーザID 送付先アドレス ほ会情報 ID: 111111111, ADR: AAA121212, 4850 ID: 111111122, ADR: ABB131313, ¥0 ID: 111111133, ADR: ACC111111, ¥60 ID: 987654321, ADR: ABC989999, ¥180

【図9】



【図8】



【図10】

【図20】



YYYY 機 == XXピッキング情報FAXサービス == 7月31日15時35分の受付は以下の3件です。

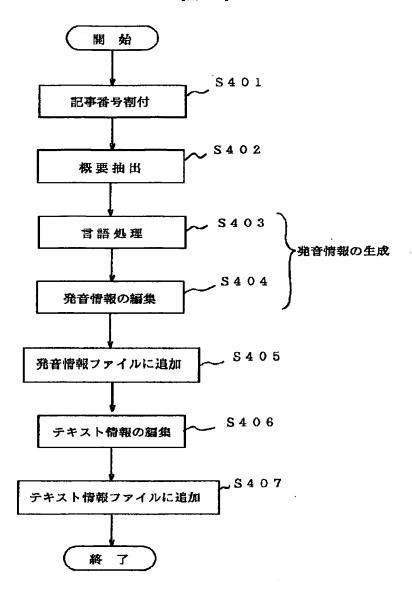
情報番号: AA012345\$

米、3年半ふりの低成長 年率換算でひ、5% 4-6月期GDP

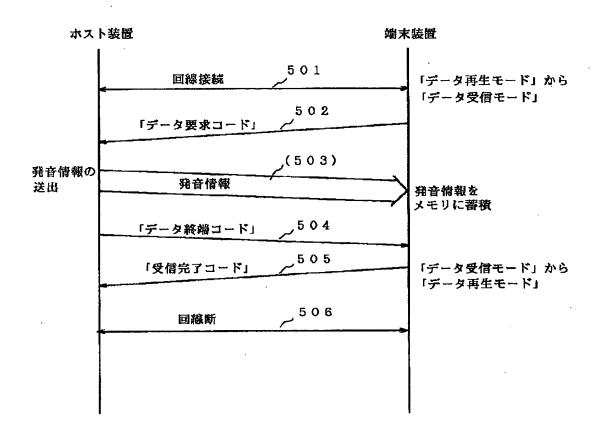
米寛教省が二十八日発表した米国内総全度(GDP)のことし第二・四半期(四一六月)の実質成長率(連輸)は、前期比率率換算の一元%で、前期の二・七%(確定値)から低下、一九九一年第四・四半期(〇・一%)以来三年半よりの低い水準となった。これまでに積み上がった在屋に選手抵が出て、生産のペースが落ちたほか、金融 引き締めの影響で、住宅投資が知えられ、企業の設備投資の信がも設建している。第二・四半期は、在庫積み増し額が前期比年率換算で二〇・七%線と大幅に落ち込んでいる。最複な拡大を受けて、これまで高水準で積み増していた在庫に選手場が出たためで、生産にもプレーキがかかった。また、金利に級連び住宅投資は一四・二%もかい、生産にもプレーキがかかった。また、金利に級連び住宅投資は一四・二%も減少し、これまでの全融引き締め策の影響が色濃く出た。 一方、米GDPの三分の二を占める個人消費の伸びは二・五%増と底型いものの、九四年下半期の勢いからは経済。長間散度投資も一一、八%増と底板投強いが、前期の二一・五%、前々期の一七・六%という提めて高水準な仲びに比べ、ペースを落とした。
この期間に、在庫積み増しが大幅に圧縮され、いちはやく在庫重整が進んだことで、ことし下半期に、生産ペースが回復してくる、との類特が确まっている。このため、米エコノミストの間では、個人県費などの長柱需要が整項に推移すれば、最低は年後半に再びゆるやかに加速する、との見方が広がっている。

情報者号: AA0123458

【図11】



【図12】



【図17】

TO:xxxxxxx FROM:yyyyyyy === XXピッキング情報メールサービス == 7月31日15時35分の受付は以下の3件です。

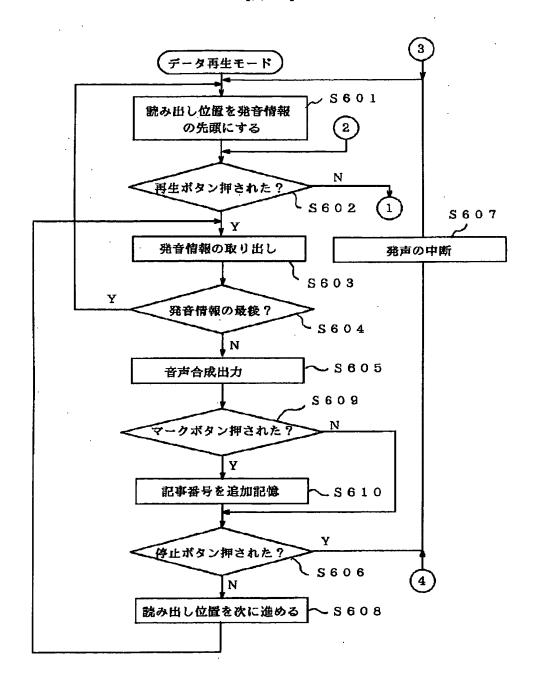
情報書号:AA012845\$

米、3年半ふりの低成長 年率換算で0.5% 4-6月期GDP

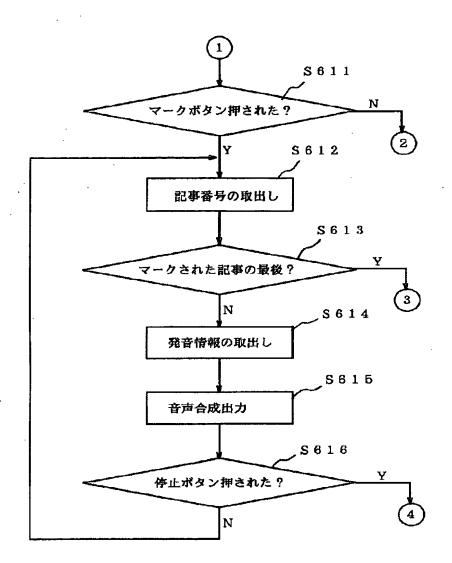
米的審書が二十八日発表した米国内機生産(GDP)のことし第二・四半期(四一六月)の実質成長率(連絡)は、前期止年率換算の・五光で、前期の二・七光(確定値)から低下、一九九一年前四・四半期(〇・一名)以東三年半ぶりの低い水場となった。これまでに積み上がった在庫に通順感が出て、生産のペースが落ちたほか、金融引き締めの影響で、住宅投資が抑えられ、企業の段階投資の停びも設施している。第二・四半期は、在庫積み増し継が前期止年率換算で二〇・七名域と大幅に落ち込んでいる。景気核大を受けて、これまで高水準で積み増していた在庫に通順感が出たためで、生産にもブレーキがかかった。また、金別に破壊な住宅投資は一四・二名も減少し、これまでの金融引き締めの影響が色温く出た。一方、米GDPの三分の二を占める個人別景の伸びは二・五光増と底壁いものの、九四年下半期の勢いからは遠速。足間股階投資も一・八名単と依頼復強いが、前期の二・五名、前々期の一七・六名という幅のあて高水準な伸びに比べ、ペースを常とした。ただ、この類別に、在庫積み増しが大幅に圧縮され、いちはやく在庫間整が増んだことで、ことし下半期に、生産ペースが函復してくる、との類時が強まっている。このため、米エコノミストの間では、個人消費などの最終情要が整理に推停すれば、景気は年後半に再びゆるやかに加速する。との見方が広がっている。

传報者号:AA0123468

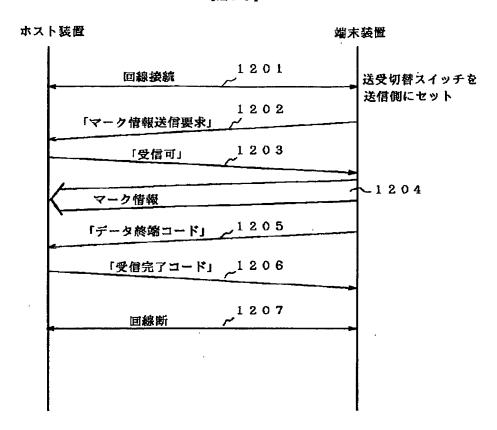
【図13】



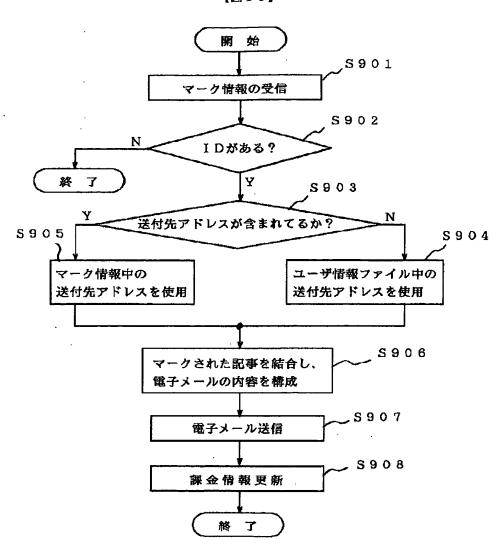
【図14】



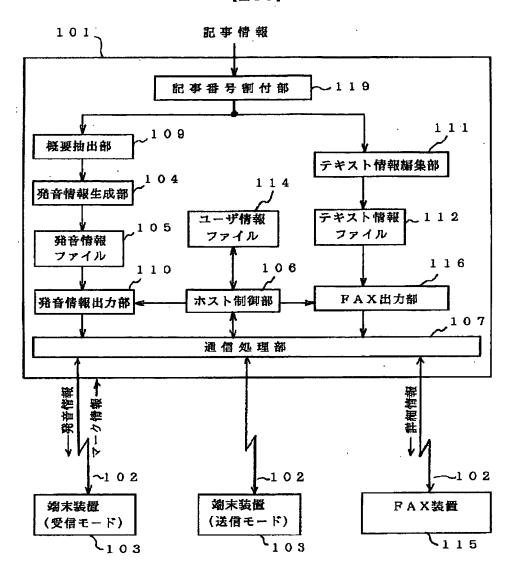
【図15】



【図16】



【図18】



【図19】

